УДК 576.895.1 : 599.735.5 (477)

ИЗУЧЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОВ У АСКАНИЙСКОГО СТАДА АНТИЛОП КАННА И ОПЫТ ИХ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ОТ СТРОНГИЛЯТОЗОВ

М. Ю. Треус, Г. М. Двойнос

Впервые в истории содержания антилопы канна в зоопарке «Аскания-Нова» были проведены комплексные паразитологические исследования, в результате которых выявлена 100 %-ная зараженность стада. При вскрытии животных обнаружено 6 видов нематод и 1 вид цестод; из них 5 видов являются обычными паразитами жвачных степной зоны Украины и только 2 — специфичными паразитами антилоп. Для оздоровления стада использовали антгельминтик венгерского производства — 20 %-ный тетрамизол-гранулят, снизивший первоначальную зараженность до 7.3 %.

Полувольное содержание диких копытных из различных регионов на сравнительно небольших участках целинной степи, их акклиматизация, одомашнивание и гибридизация обусловливают исключительно сложную паразитологическую ситуацию в «Аскании-Нова». Из 25 видов и гибридных форм, составляющих основное ядро асканийского поголовья копытных (Треус, 1968), особую ценность имеет антилопа канна (*Taurotragus oryx* Pall.). Отличаясь крупным телосложением и хорошей приспособленностью к засушливым саванновым и степным биотопам, эта антилопа обладает рядом хозяйственно-полезных признаков: высокой жирномолочностью (до 14.2 % в максимуме), лечебными свойствами молока, высоким качеством мяса и ценной шкурой.

Таблица 1

Количество яиц стронгилят в стандартизированной навеске (2.5 г) фекалий антилопы канна разных возрастных групп

Возрастные группы канн	Количество животных		Количество яиц в навеске		
	исследованных	инвазированных	минимальное	максимальное	$M \pm m$
1 год	9	9	12	3392	1226 ± 2.67
2 года	7	7	9	1501	525 ± 1.25
3—4 года	16	16	5	613	194.1 ± 1.71
5—17 лет	14	14	20	782	268 ± 1.97

С конца прошлого века в Асканию-Нова завезено 20 самок и 8 самцов антилоп канна, от которых в ряде поколений получено более 700 особей приплода. Из этих особей благодаря ручным методам воспитания телят и отбору животных по молочности в течение нескольких десятилетий создана продуктивная молочная группа этих копытных.

Значительный отход молодняка от заболеваний желудка, кишечника и легких потребовал выяснить роль паразитарного фактора в патологии этих антилоп. С этой целью в течение 1977—1979 гг. проводились комплексные паразитологические исследования канн. В табл. 1 представлены результаты гельминтоовоскопии (по методу Фюллеборна) животных до 17-летнего возраста.

Экстенсивность заражения стада канн составила 100 %, однако интенсивность была разной. Наиболее страдает от гельминтозов молодняк, у шести самых молодых животных, в навеске фекалий которых количество яиц стронгилят превышало 1000 экз., выявлены клинические симптомы стронгилятозов.

Для выяснения видового состава гельминтов и характера патологических изменений, вызываемых этими паразитами, методом гельминтологического вскрытия отдельных органов исследовано 11 антилоп канна.

Установлено, что в сычуге всех антилоп паразитировали, как правило в большом количестве, гемонхи; у двух 1-летних и одной 4-летней канн зараженность гемонхами была исключительно высокой, превысив 1000 экз. на одно животное. Все гемонхи определены как

Таблица 2

Зараженность антилоп канн гельминтами, по данным гельминтологического вскрытия

Кличка животных и номер	Возраст (в годах)	Дата вскрытия	Количество гельминтов							
			Haemonchus contortus	*Ostertagia* sp.	*Cooperia verrucosa*	*Oesophagostomum* sp.	*Trichostrongylus* sp.	*Trichocephalus cervicaprae*	*Moniezia expansa*	Всего
1. Носик	1	17 III	2470	7	11	29	243	83	0	2843
2. Варяг	1	8 IV	1188	63	0	4	214	21	10	1500
3. Вектор	1	17 II	568	0	0	13	18	35	0	634
4. Адрес	1	12 II	558	22	0	9	10	31	4	634
5. Нерест	1	28 IV	82	0	1	0	16	0	0	99
6. Баклан	4	15 VI	1031	15	0	0	0	0	0	1046
7. Награда	4	10 I	134	0	0	0	0	0	0	134
8. Варнак	4	14 VII	418	48	0	4	0	0	0	470
9. Балтика	4	8 VI	131	14	0	0	0	0	0	145
10. Новичок	5	26 VI	317	0	0	1	0	0	0	318
11. Нолек	7	17 V	154	8	5265	2	0	0	0	5429
Всего			7051	177	5277	62	501	170	14	13252

Haemonchus contortus f. *contorta* двух вариаций — с языкообразным клапаном и сферическим вздутием в области вульвы (вариация A) и без такового (вариация B).

Помимо гемонхов, у антилопы канна выявлено еще 5 видов нематод и 1 вид цестод (табл. 2). Анализ видового состава гельминтов показал, что из 7 видов 5 являются обычными паразитами жвачных степной зоны юга Украины (Трач, 1975), а 2 из них — специфичными паразитами антилоп (*Cooperia verrucosa*, *Trichocephalus cervicaprae*).

Таким образом, результаты вскрытий подтвердили данные прижизненных гельминтоовоскопических исследований о высокой зараженности тех молодых животных, у которых наблюдались клинические симптомы острого гемонхоза.

Для лечения гемонхоза антилоп испытан 20 %-ный тетрамизол-гранулят венгерского производства, который применяли в дозах 5 г на 100 кг живой массы. Антгельминтик задавали индивидуально утром натощак с концентрированными кормами. В опытную группу было отобрано 28 животных, у которых в ноябре—декабре 1977 г. среднее количество яиц стронгилят в стандартизированной навеске фекалий составило 699 экз. Учитывая необходимость быстрейшего оздоровления стад, в контрольную группу включили только 14 сравнительно слабо зараженных антилоп, в навеске фекалий которых среднее количество яиц составило 39 экз. Дегельминтизация проводилась трижды за период с января по июнь 1978 г., после чего количество яиц в пробах фекалий снизилось в несколько раз, в то время как у животных

Таблица 3

Среднее количество яиц стронгилят в стандартизированной навеске фекалий (2.5 г) антилоп канна дегельминтизированной и контрольной групп

Группа животных	Количество животных	Количество яиц стронгилят в стандартизированной навеске							
		до лечения		после дегельминтизации					
				1-й		2-й		3-й	
			%		%		%		%
Подопытная	28	699	100	204	29.2	49	7.0	51	7.3
Контрольная	14	39	100	103	263	66	170	90	230.7

Примечание. Количество животных в контрольной и подопытной группах снизилось за счет убоя и продажи: после 1-й дегельминтизации в подопытной группе до 24, после 2-й — до 23, а в контрольной — до 8.

контрольной группы количество их значительно возросло (табл. 3). Эти данные дают основание прийти к выводу о достаточно высокой противострогилятозной активности тетрамизола.

Учитывая, что основными местами скопления инвазионных личинок стронгилят являются пастбищные участки и места водопоя, с целью оздоровления антилоп наряду с дегельминтизацией молочное стадо выпасали в отдельном загоне, который в течение 7 лет не использовался для выпаса. При этом улучшилось клиническое состояние животных.

Планируемое расширение гельминтологических исследований с охватом всего поголовья копытных асканийской резервации даст возможность обосновать профилактику стронгилятозов и сократить потери от инвазий.

Литература

Трач В. Н. Сравнительная морфология, систематика и эколого-фаунистическая характеристика стронгилят домашних жвачных животных УССР. Автореф. докт. дис. М., 1975. 51 с.

Треус В. Д. Акклиматизация и гибридизация животных в «Аскании-Нова». Киев, Урожай, 1968. 315 с.

Украинский НИИ
животноводства степных районов
им. М. Ф. Иванова
«Аскания-Нова»

Поступило 5 VIII 1983

A STUDY OF HELMINTHS IN THE ASKANIAN HERD OF ELAND AND THE EXPERIENCE OF THEIR SANITATION FROM STRONGYLATOSES

M. Ju. Treus, G. M. Dvoinos

SUMMARY

Parasitological complex studies of the available eland stock (60 individuals) were first carried out. As a result 100 % infection rate of the herd and the age dynamics of strongylatoses were revealed. The autopsy of animals have shown that five species of six species of nematodes and one species of cestodes are common parasites of ruminants of the Ukraine steppe zone and two species are specific parasites of eland. For sanitation of the herd an anthelminthic preparation produced in Hungary was used. The preparation decreased the initial infection rate to 7.3%.